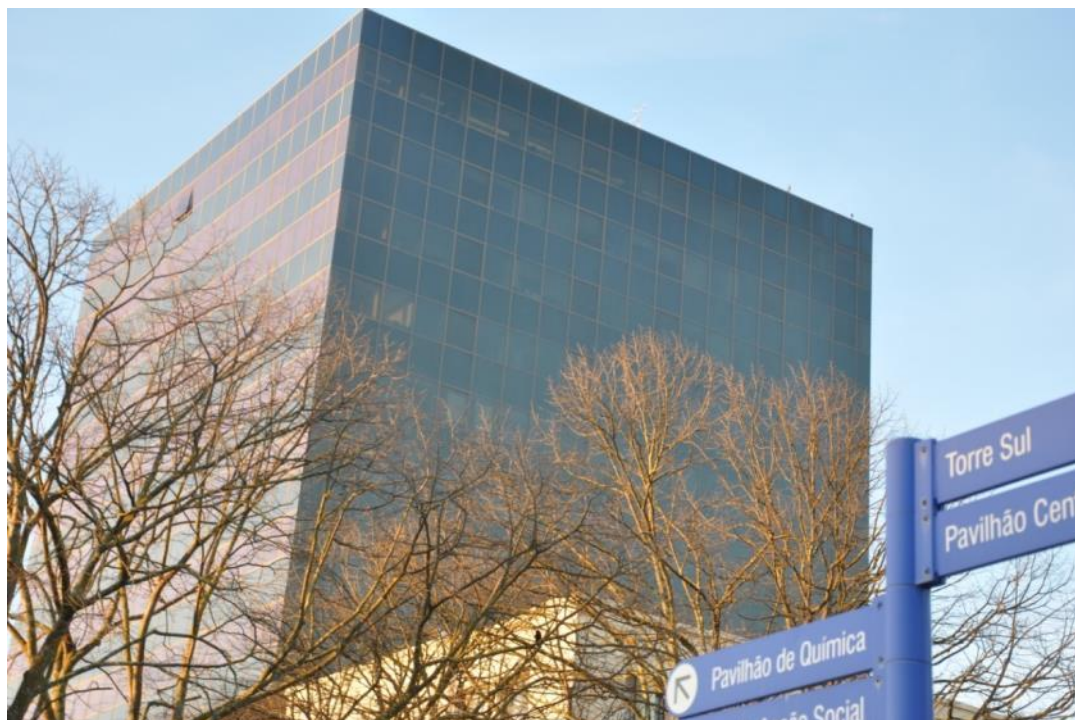


Newsletter do DEQ

Outubro 2021

Por Dulce Simão e Zita Martins



Sumário

Conferências, seminários, palestras
Publicações
Atividades de investigação
Assuntos pedagógicos
Eventos de comunicação de Ciência
Provas Académicas

Conferências, seminários, palestras

- **João Canário** foi convidado pela Representação Diplomática de Portugal em Helsínquia para realizar a palestra *Portugal and the Arctic: an overview in the context of European policy*, num webinar organizado pela Embaixada. Este webinar contou igualmente com a participação do “European Union Special Envoy for Arctic Matters from the European External Action Service” e do “Ambassador for Arctic and Antarctic affairs, Ministry for Foreign Affairs of Finland”.



Crédito – João Canário

- **Manuel Prieto** participou na organização, como membro do “Scientific Committee” do “20th IUPAB Congress; 45th Annual Meeting of SBBf and 50th Annual Meeting of SBBq” (<https://iupab2020.sbbq.org.br>), realizado de 4 a 8 outubro de 2021, tendo sido Chair da conferência plenária de abertura de Richard Henderson (Prémio Nobel da Química, 2017) “Impact of single particle electron cryo-microscopy in structural biology”.



Crédito – Manuel Prieto

- O Prof. Martin Hof (<https://hof-fluorescence-group.weebly.com/>), Director do J. Heyrosky Institute of Physical Chemistry (<http://www.jh-inst.cas.cz/www/>) da Academia de Ciências da República Checa, em Praga, efetuou numa visita de trabalho ao DEQ no âmbito de colaborações existentes com alguns membros (**Manuel Prieto, Mário Nuno Berberan e Santos, Bruno Pedras**), no período de 10 a 18 outubro de 2021, tendo preferido a conferência intitulada “Oxysterols and Truncated Oxidized Phospholipids in Model Membranes”.

- Decorreu no passado dia 20 de outubro de 2021 a DEQTalk dada pelo ex-aluno do DEQ e Vice-Presidente da Bayer AG, Global Lead Small Holder Farming, **Lino Dias**, que pode ser vista ou revista em:
<https://youtu.be/UKFOepRJ3sl>

DEQTalk



Better Life Farming A model for inclusive and profitable growth



Lino Dias

Vice President Bayer AG
Global Lead Smallholder
Farming

October 20th, 2021, 12:30h, QA 1.1

Crédito – DEQ

Publicações

- Casteleiro, B., Martinho, J. M. G., Farinha, J. P. S. (2021) *Encapsulation of gold nanoclusters: stabilization and more*, *Nanoscale* 13, 1719.
<https://doi.org/10.1039/d1nr04939a>
- Bargagna, B., Ciccone, L., Nencetti, S., Santos, M.A., Chaves, S., Camodeca, C., Orlandini, E. (2021) *Multifunctional small molecules as potential anti-Alzheimer's diseases agents*, *Molecules*, 26, 6015.
<https://doi.org/10.3390/molecules26196015>
- Elessawy, N. A., Gouda, M. H., Elnouby, M. S., Zahran, H. F., Hashim, A., Abd El-Latif, M. M., Santos, D. M. F. (2021) *Novel sodium alginate/polyvinylpyrrolidone/TiO₂ nanocomposite for efficient removal of cationic dye from aqueous solution*, *Applied Sciences*, 11, 9186.
<https://doi.org/10.3390/app11199186>
- Gomes, M. C., Chen, J., Cunha, A., Trindade, T., Zheng, G., Tomé, J. P. C. (2021) *Complex cellular environments imaged by SERS nanoprobe using sugars as all-in-one vector*, *Journal of Materials Chemistry B*, Advance Article.
<https://doi.org/10.1039/D1TB01360B>

- **Janeca, A., Rodrigues, F. S. C., Gonçalves, M. C., Faria, M.** (2021) *Novel Cellulose Acetate-Based Monophasic Hybrid Membranes for Improved Blood Purification Devices: Characterization under Dynamic Conditions*, *Membranes*, 11, 825.
<https://doi.org/10.3390/membranes11110825>
- **Mendonça, C., Ferreira, A., Santos, D. M. F.** (2021) *Towards the commercialization of solid oxide fuel cells: recent advances in materials and integration strategies*, *Fuels*, 2, 393.
<https://doi.org/10.3390/fuels2040023>
- **Sarmiento, M. J., Borges-Araújo, L., Pinto, S. N., Bernardes, N., Ricardo, J. C., Coutinho, A., Prieto, M., Fernandes, F.** (2021) *Quantitative FRET microscopy reveals a crucial role of cytoskeleton in promoting PI(4,5)P2 confinement*. *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 11727.
<https://doi.org/10.3390/ijms222111727>
- **Scanavachi, G., Coutinho, A., Fedorov, A., Prieto, M., Melo, A., Itri, R.** (2021). *Lipid hydroperoxide compromises the membrane structure organization and softens bending rigidity*. *Langmuir*, 37, 33, 9952.
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c00830>

Atividades de investigação

- **Manuel Prieto** iniciou as funções de Presidente da International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) (www.iupab.org) no dia 6 de outubro de 2021. A IUPAB, que está filiada no International Science Council (ISC) (<https://council.science>) coordena a atividade da Biofísica a nível global, sendo as associações congéneres a IUPAC (Chemistry), e a IUPAP (Physics), com a qual irá organizar atividades conjuntas.

Assuntos Pedagógicos

- **Fátima Montemor** foi agraciada com o título de Doutor Honoris Causa pela Universidade de Mons (Bélgica). A cerimónia teve lugar no dia 1 de outubro de 2021.



Crédito – Fátima Montemor

- Decorreu no passado dia 1 de outubro a sessão de acolhimento aos novos alunos de Engenharia Química e de Engenharia de Materiais, nascidos em 2003. A nota do último colocado foi de 168,5 e 163,0 respetivamente.



Crédito – Dulce Simão

- Carolina Lebre Branco, aluna de Engenharia Química, é a vencedora do galardão atribuído pela Bondalti/ Fundação Amélia de Mello à/ao melhor aluno/aluna de Química do 1º ano. Mais em: <https://bit.ly/3vhQSeS>



Crédito – Débora Rodrigues

Eventos de comunicação de Ciência

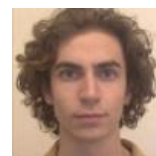
- **Clementina Teixeira** participou no podcast “110 Histórias | 110 Objetos”, 17º episódio, “Modelos de Redes Cristalinas” a 22 de outubro de 2021. Estes modelos, adquiridos em 1998 com verbas da Ciência Viva, originalmente designados por Beevers Miniature Models, representam a estrutura cristalina rigorosa de cristais (uma ou mais células unitárias) com uma ampliação do angström ao centímetro.
<https://110.tecnico.ulisboa.pt/arquivos/episodio-17-os-modelos-de-redes-cristalinas/>



Cristais On the Rocks e Redes Cristalinas, Beevers Miniature Models. Foto: 2005, Laboratórios Abertos e aulas de Química Geral. A estante simula a rede cristalina, cada bloco uma célula unitária cúbica de um cristal imaginário, com partilha de “átomos” (esferas de união dos blocos).

- O Projeto de Inovação Pedagógica “CHEMTOUCH” (de **Dulce Simão** (DEQ), Rui Prada e Daniel Simões (DEI) e Vasco Bonifácio (DBE)) esteve presente no Festival Internacional de Ciência (FIC.A) que decorreu de 12 a 17 de outubro de 2021 no Palácio e Jardins do Marquês de Pombal, em Oeiras. O CHEMTOUCH é um *software* desenvolvido para o ensino da Química Orgânica usando Realidade Virtual.

- Realizou-se a 6 outubro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Jonas Caetano com o título "Additive manufacturing of new Ti biomedical alloys by laser deposition" tendo como orientadores **Amélia Almeida** e **João Salvador**.



- Realizou-se a 6 outubro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Carolina Costa com o título "3D Printing of alginate hydrogels scaffolds reinforced with nanofibers and/or particles for cartilage repair" tendo como orientadores **Ana Paula Serro** e Célio Pina.



- Realizou-se a 7 outubro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Filipe Silvestre com o título "Additive manufacturing of single crystalline Ni-based superalloy structures" tendo como orientadores **Amélia Almeida**.



- Realizou-se a 7 outubro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de André Dinis com o título "Mechanical properties of glass-ceramic" tendo como orientadores **Luís Santos** e Jorge Fernandes.



- Realizaram-se a 14 e 15 de outubro de 2021 as Provas de Agregação em Química de **Heinz Gerhard Martin Prectl**, que apresentou o relatório da unidade curricular: "Activation of Small Molecules in Homogeneous Catalysis" e a lição: "Catalysts for Selective Dehydrogenation and Hydrogenation for Application in Synthesis and Energy Conversion Processes".



- Realizou-se a 18 outubro de 2021 a Prova de Doutoramento em Engenharia de Materiais de Andreia Gouveia com o título "Ionic liquid-based membranes for biohydrogen separation" tendo como orientadoras: **Isabel Marrucho** e Liliana Tomé



- Realizou-se a 29 outubro de 2021 a Prova de Doutoramento em Engenharia Química de Gonçalo Silva com o título "The Fluorophobic Effect in Soft Matter" tendo como orientadoras **Eduardo Filipe** e **José Canongia**.



Outros Assuntos

- **Dulce Simão** foi entrevistada para o Jornal das 8 da TVI, na rubrica "Exclusivo" no Jornal das 8, da TVI sobre o uso do óxido nitroso como a droga do riso. Reportagem em:
<https://bit.ly/3BO3hZS>



- **Matilde Marques** foi entrevistada a 7 de outubro para o Podcast do Observador a propósito do Prémio Nobel da Química que pode ouvir em:
<https://bit.ly/3k6jnrf>

